

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787502631338

10位ISBN编号：750263133X

出版时间：2009-8

出版时间：中国计量出版社

作者：范玉军,姜立新

页数：296

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

高等数学是高等职业院校学生的一门必修课，其思想和方法广泛应用于科学技术、社会经济等领域，对学生的专业学习、能力提高和职业发展有着极其重要的作用。

本书的编写遵循高等职业教育“以服务为宗旨，以就业为导向，走产学结合发展道路”的办学指导思想，本着“以应用为目的，以能力培养为目标”的教学原则，强调数学概念与实际问题的联系，提高学生的实践能力和创新精神。

教材内容共十章，包括函数、极限与连续、一元函数微分学、一元函数积分学、常微分方程、二元函数微分学、二元函数积分学、无穷级数、拉普拉斯变换、行列式与矩阵。

全书建议讲授120—140学时(其中全书的应用与实践部分建议有选择地讲授20~30学时)。

本书适用于高等职业院校机械工程专业、汽车工程专业、电子电气工程专业、建筑工程专业、计算机专业等专业基础公共课的教学。

## 书籍目录

第一章 函数 第一节 函数的概念 第二节 初等函数图像及性质 第三节 函数在实际问题中的应用 典型例题分析 复习题一 第二章 极限与连续 第一节 极限 第二节 极限的运算 第三节 函数的连续性 第四节 应用与实践 典型例题分析 复习题二 第三章 导数及应用 第一节 导数的概念 第二节 导数基本公式及导数的运算法则 第三节 高阶导数 第四节 微分及其应用 第五节 微分学基本定理 第六节 函数的单调性与极值 第七节 曲线的凹凸与拐点、函数作图 第八节 洛必达(L' Hospital)法则 第九节 应用与实践 典型例题分析 复习题三 第四章 一元函数的积分学 第一节 不定积分 第二节 积分法 第三节 定积分的概念与性质 第四节 微积分基本公式 第五节 定积分的换元积分法和分部积分法 第六节 定积分的几何应用 第七节 反常积分 第八节 应用与实践 典型例题分析 复习题四 第五章 常微分方程 第一节 微分方程的概念 第二节 一阶微分方程 第三节 可降阶的二阶微分方程 第四节 二阶常系数线性微分方程 第五节 应用与实践 典型例题分析 复习题五 第六章 二元函数的微分学 第一节 向量及其线性运算 第二节 向量的乘法运算 第三节 平面及其方程 第四节 空间直线及其方程 第五节 曲面及其方程 第六节 二元函数的概念 第七节 二元函数偏导数 第八节 全微分 第九节 二元函数的极值 ..... 第七章 二元函数积分学 第八章 无穷级数 第九章 拉普拉斯变换 第十章 行列式与矩阵 参考答案

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>